

CD - 0606 - 11



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

- 1.- DEPARTAMENTO de **MATEMÁTICA**
- 2.- NOMBRE DEL CURSO: **TEORIA DE GRUPOS**
- 3.- DOCENTES:
 RESPONSABLE/S: **Dr. Leandro Vendramin**
 COLABORADORES:
 AUXILIARES:
- 4.- CARRERA de DOCTORADO
- 5.- AÑO: **2017** CUATRIMESTRE/S: **2º cuatrimestre**
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: **4**
- 7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): **cuatrimestral**
- 8.- CARGA HORARIA SEMANAL:
 Teóricas:
 Problemas:
 Laboratorio:
 Seminarios:
 Teórico - Práctico: **6**.....
 Salida a Campo:
- 9.- CARGA HORARIA TOTAL: **96**
- 10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **Entrega de trabajos y ejercicios. Seminarios/presentaciones. Final**
- 11.- PROGRAMA ANALÍTICO:
 Repaso. Grupos de permutaciones. Grupos resolubles y nilpotentes; p-grupos. Grupos abelianos. El transfer. Extensiones y cohomología. Grupos lineales y grupos simples finitos. Representaciones y aplicaciones. El problema de Burnside. Introducción a la teoría combinatoria de grupos. Grupos libres.



Presentaciones. Grupos que actúan en árboles. Extensiones HNN. Grupos fundamentales. Grupos residualmente finitos. Grupos ordenables.

12. - BIBLIOGRAFIA

1. Alperin, J. L.; Bell, Rowen B. Groups and representations. Graduate Texts in Mathematics, 162. Springer-Verlag, New York, 1995. x+194 pp. ISBN: 0-387-94525-3o.
2. Baumslag, Gilbert. Topics in combinatorial group theory. Lectures in Mathematics ETH Zürich. Birkhäuser Verlag, Basel, 1993. viii+164 pp. ISBN: 3-7643-2921-1.
3. Bogopolski, Oleg. Introduction to group theory. Translated, revised and expanded from the 2002 Russian original. EMS Textbooks in Mathematics. European Mathematical Society (EMS), Zürich, 2008. x+177 pp. ISBN: 978-3-03719-041-8.
4. Isaacs, I. Martin. Finite group theory. Graduate Studies in Mathematics, 92. American Mathematical Society, Providence, RI, 2008. xii+350 pp. ISBN: 978-0-8218-4344-4.
5. Magnus, Wilhelm; Karrass, Abraham; Solitar, Donald. Combinatorial group theory. Presentations of groups in terms of generators and relations. Reprint of the 1976 second edition. Dover Publications, Inc., Mineola, NY, 2004. xii+444 pp. ISBN: 0-486-43830-9.

Dra. Gabriela Jeronimo
Directora Adjunta
Depto. de Matemática
FCEyn - UBA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 507.157/17

Buenos Aires, 10 ABR 2017

VISTO

la nota presentada por la Dra. Gabriela Jeronimo, Directora Adjunta del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado **Teoría de grupos** que se dictará en el segundo cuatrimestre de 2017 por el Dr. Leandro Vendramin,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Posgrado,

lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1°: Aprobar el nuevo curso de posgrado **Teoría de grupos** de 96 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Teoría de grupos** obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido Archívese.

Resolución CD N°

0606

SP/2a/03C4/2017

Dr. JOSÉ CLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN - UBA

Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO